Fecha Aprobación:
05/03/2015

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

ESCUELA DE CONTABILIDAD SUPERIOR

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU
Código: FAD0003
Créditos: 4
Nivel: 1
Paralelo: 1G-CSU
Eje de formación: BÁSICO
Periodo lectivo: PERIODO MAR/2015 - JUL/2015
Total de horas: 64
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

El dominio de las herramientas que proporciona la Estadística Descriptiva le permitirá al Contador, recopilar y organizar datos, presentar e interpretar los resultados de variables que se manejan en su campo. Los logros que el estudiante alcance, a través de la asignatura, le permitirán contar con las herramientas necesarias para utilizarlas en la Investigación Cuantitativa como base para la gestión de proyectos, emprendimiento y en la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre, disminuyendo el riesgo.

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de Estadística Descriptiva, respecto al manejo de conjuntos de datos, así como las medidas de tendencia central y dispersión. Además se estudian conceptos de probabilidad y sus distribuciones para su aplicación posterior en Inferencia Estadística. El uso de la Estadística en los procesos investigativos en áreas relacionadas con la carrera permite obtener información científica válida para la toma de decisiones.

Los resultados de aprendizaje de la asignatura, están orientados al uso de técnicas estadísticas para el análisis e interpretación de datos experimentales y su aplicación en el desarrollo de investigaciones de mercado y como base para el estudio de Investigación de Operaciones.

3. Contenidos

01. Introducción

01.01. Importancia. Historia (2 horas)

01.02. Subdivisión de la Estadística: Estadística Descriptiva e Inferencial (2 horas)

02. Agrupación y presentación de datos

02.01. Variables: Niveles de Medición (2 horas)

02.02. Descripción de datos (4 horas)

02.03. Distribuciones de frecuencias (4 horas)

02.04. Representaciones gráficas (4 horas)

02.05. Repaso del capítulo (2 horas)

03. Medidas de tendencia central y de dispersión

03.01. Medidas de tendencia central: media, mediana, moda. (7 horas)

03.02. Medidas de dispersión: Rango, varianza, desviación estándar. (7 horas)

03.03. Medidas de dispersión para datos agrupados. (4 horas)

04. Probabilidades

04.01. Historia y relevancia. Conceptos básicos (2 horas)

04.02. Tres tipos o enfoques de probabilidad (2 horas)

04.03. Reglas de probabilidad (4 horas)

04.04. Técnicas de conteo (2 horas)

04.05. Teorema de Bayes (2 horas)

04.06. Repaso del Capítulo (2 horas)

05. Distribuciones de Probabilidad

05.01. ¿Qué es una distribución de probabilidad? (2 horas)

05.02. Distribuciones de probabilidad discreta. Binomial (2 horas)

05.03. Distribuciones de probabilidad discreta. Poisson (2 horas)

05.04. Distribuciones de probabilidad continua. Normal (2 horas)

05.05. La normal como aproximación a la binomial (2 horas)

05.06. Repaso del capítulo (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

	Resultado de aprendizaje de la materia	*Evidencias*
au.	**Realizar análisis y resolución de problemas.**	
	- Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.	*- Trabajos prácticos - productos* *- Evaluación escrita*
	- Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión	*- Evaluación escrita* *- Trabajos prácticos - productos*
av.	**Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.**	
	- Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística	*- Evaluación escrita* *- Trabajos prácticos - productos*
	- Entender los que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso	*- Evaluación escrita* *- Trabajos prácticos - productos*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	Prueba No. 1	Capítulos 1 al 3	APORTE I	8,00	3ra semana de abril
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.1	Capítulos 1 al 3	APORTE I	2,00	Hasta la 3era semana de abril
Evaluación escrita	Prueba No. 2	Capítulos 4	APORTE II	8,00	3era semana de mayo
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.2	Capítulos 4	APORTE II	2,00	Hasta la 3ra semana de mayo
Evaluación escrita	Prueba No.3	Capítulo 5	APORTE III	8,00	3ra semana de junio
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.3	Capítulo 5	APORTE III	2,00	Hasta la 3ra semana de junio
Evaluación escrita	Examen final	Capitulos 1 al 5	EXAMEN FINAL	20,00	Semana de exámenes finales

Metodología

La metodología a seguir comprende varias didácticas: 1. Clase magistral, 2. Trabajos/investigación individual, 3.Un trabajo/investigación aplicado y colaborativo que se desarrollarán durante todo el semestre.

Criterios de Evaluación

La evaluación se realizará en forma congruente con las evidencia de aprendizaje: 1. Exámenes escritos para la evaluación de la teoría/conceptos con ejercicios de aplicación, 2. Trabajos/investigaciones sobre temas relevantes para fortalecer los conocimientos y aplicación de la materia.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Levin, Richard I. y Rubin,.(2010). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Levin, Richard I. y Rubin,.(2005). Estadística aplicada a los negocios y Economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Lind,Marchal, Willian G; Wathen..(2012). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Lind,Marchal, Willian G; Wathen..(2005). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Western, Allen L.(2000). Estadística aplicada a los negocios y la economía. Colombia: McGraw-Hilll. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.
- Western, Allen L.(2000). Estadística Aplicada a los Negocios y Economía. Colombia: McGraw-Hilll. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de E libro: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923.
- Eduardo, B.. Obtenido de e-libro: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473092.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de Elibro: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624.
- Obtenido de INEC: http://www.inec.gob.ec/home/.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de e-libro: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de e-libro: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624.

Software

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Office. Word. 2010. Computadoras personales.
- Office. Power Point. 2010. Computadoras personales.
- Office. Excel. 2010. Computadoras personales.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **05/03/2015**

APROBADO